Inertsil® 14 mm I.D. 分取カラム

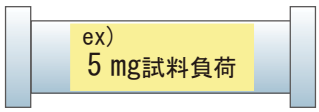
内径14 mmの新たな分取カラムが発売されました。
汎用HPLCを用い、大量に分取する際に有効な分取カラムです。

試料負荷量2倍

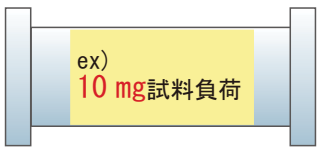
汎用HPLCで分取を行う際に使用するカラムは、内径10 mmの分取カラムが主流です。新製品の内径14 mmの分取カラムを使用すると、内径10 mmのカラムに比べ、2倍のサンプルを一度に分取可能です。

断面積とサンプル負荷量

内径 10 mm の分取カラム（最適流量 5 mL/min）



内径 14 mm の分取カラム（最適流量 9 mL/min）



カラム断面積に比例してサンプル負荷量が増加します。
また、断面積に比例して流速を上げると同じ分離が得られます。

内径 14 mm のカラムは
内径 10 mm のカラムと比べて
約２倍にサンプル負荷量 が
増加します。

※使用環境によっては検出器のセルが破損する場合があるため、出口配管の背圧にはご注意ください。

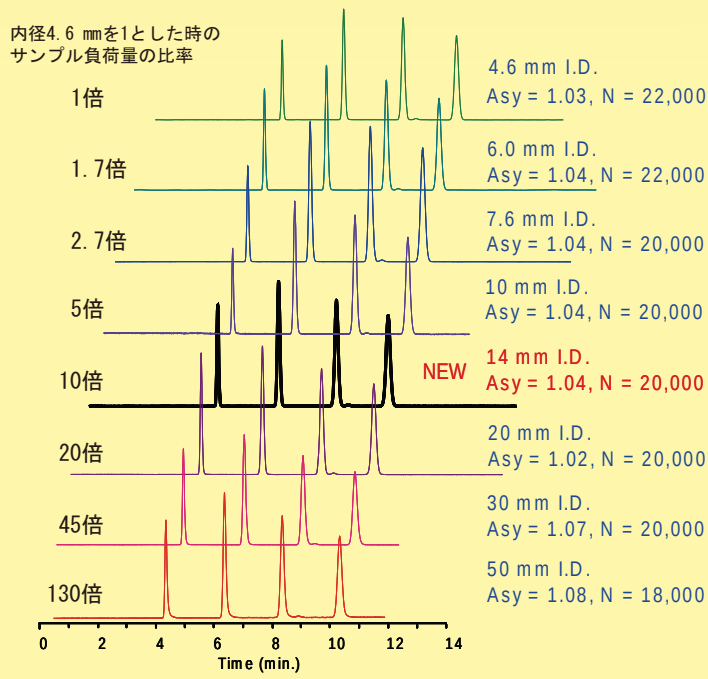
充填剤の種類が豊富

Inertsil ODS-3やODS-4などの逆相系カラムの他に、順相系やHILICなどのカラムも用意しています。サンプルに応じたカラムを選択できます。 ※分取カラムのラインアップと詳細はイナートシル総合カタログを参照してください。

内径の異なるカラムの性能比較

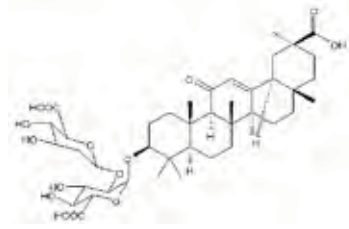
Conditions
System : PLC 761 system
Column : Inertsil ODS-3 (5 μ m, 長さ 250 mm)
内径は各クロマトグラムに記載
Eluent : A) CH_3CN
B) H_2O
A/B = 65/35, v/v
Flow Rate : 線速度 1 mm/s に合わせた流量
Col.Temp : 40 ℃
Col.Pres. : Approx. 5.0 MPa
Detection : UV 254 nm
Sample : 1. Acetophenone
2. Benzene
3. Toluene
4. Naphthalene

Inertsilシリーズの分取カラムは、大口径カラムでもピーク形状や理論段数が維持されるため、分析カラムからのスケールアップがスムーズに行えます。

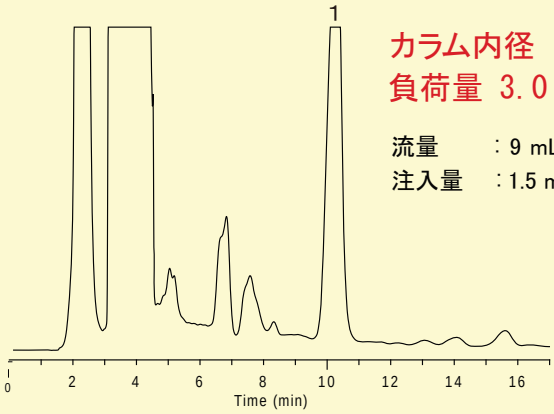


内径の違いによるクロマトグラムの比較

Conditions
System : GL-7400 HPLC system
Column : Inertsil ODS-3 (5 μ m, 長さ 250 mm)
内径は各クロマトグラムに記載
Eluent : A) CH_3CN
B) 0.1 % TFA
A/B = 40/60, v/v
Flow Rate : 各クロマトグラムに記載
Col.Temp. : 40 ℃
Detection : UV 270 nm
Sample : 市販甘草抽出液 (2.0 mg/mL)
(50 %メタノール抽出)



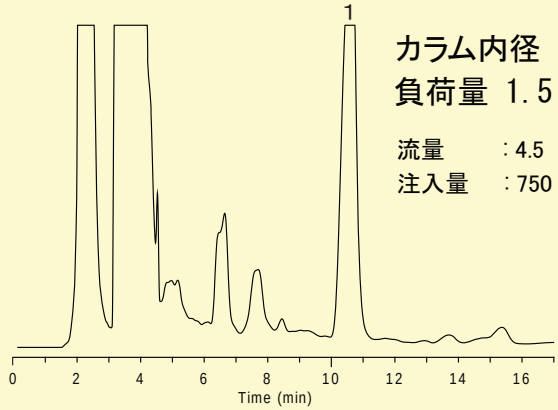
1. Glycyrrhizic acid



カラム内径 14 mm
負荷量 3.0 mg

流量 : 9 mL/min
注入量 : 1.5 mL

負荷量を2倍にしても、内径10 mmと
同様のクロマトグラムが得られます。
大量に分取する場合に有効です。



カラム内径 10 mm
負荷量 1.5 mg

流量 : 4.5 mL/min
注入量 : 750 μ L

目的成分のピークの近くに
夾雑成分のピークがある場合、
負荷量を増加させるとピークが
重なり、精製効率が悪くなります。

価格表(粒子径 5 μm 、内径 14 mm 、長さ 250 mm)

充填剤名	Cat.No.	価格	充填剤名	Cat.No.	価格
Inertsil ODS-4	5020-79004	220,000	Inertsil NH2	5020-79049	198,000
Inertsil C8-4	5020-79009	220,000	Inertsil Diol	5020-79054	198,000
Inertsil ODS-3	5020-79014	198,000	Inertsil SIL-100A	5020-79059	198,000
Inertsil ODS-SP	5020-79019	198,000	Inertsil WP300 C18	5020-79074	250,000
Inertsil ODS-EP	5020-79024	198,000	Inertsil WP300 C8	5020-79079	250,000
Inertsil ODS-P	5020-79029	198,000	Inertsil WP300 C4	5020-79084	250,000
Inertsil C8-3	5020-79034	198,000	Inertsil WP300 Diol	5020-79089	250,000
Inertsil Ph-3	5020-79039	198,000	Inertsil WP300 SIL	5020-79094	250,000
Inertsil CN-3	5020-79044	198,000			

※上記以外のサイズに関しては、別途お問い合わせください。

GL Sciences ジーエルサイエンス株式会社

東京営業部 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
大阪支店 TEL.06(6357)5060 FAX.06(6357)4580
横浜支店 TEL.045(985)7900 FAX.045(985)7901
東北営業所 TEL.024(533)2244 FAX.024(536)1518
筑波営業所 TEL.029(858)3700 FAX.029(858)3780
千葉営業所 TEL.043(248)2441 FAX.043(248)2485
北関東営業所 TEL.048(667)1611 FAX.048(667)1656
名古屋営業所 TEL.052(931)1761 FAX.052(931)1814
広島営業所 TEL.082(233)1101 FAX.082(233)1110
九州営業所 TEL.092(291)5200 FAX.092(291)2552

総合技術本部 TEL.04(2934)2121 FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター TEL.04(2934)1100 FAX.04(2934)3361
福島工場 TEL.024(533)2244 FAX.024(534)2139

●このカタログの製品は改良のため外観、仕様の一部または価格を変更することがあります。
●会社名、製品名等は一般に各社の商標および登録商標です。
●本文中にはTMおよびⓇマークは明記しておりません。
●本文中に掲載している価格には消費税等は含まれていません。

本 社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
http://www.gls.co.jp e-mail:info@gls.co.jp

安全に関するご注意
ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく使用してください。

20100122PDF